



**ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.**  
Pod Lisem 129  
171 02 Praha 8 - Troja

Počet stran: 4  
Počet příloh/Počet stran příloh: -/-

Číslo protokolu: 504933-01/01

Datum vydání: 21. 6. 2016



## PROTOKOL O ZKOUŠCE

**Výrobek:** Přístroje JUNG pro montáž na hořlavé podklady a do nich  
**Typ:** řada LS  
**Jmenovité hodnoty:** 250 V AC, 16 A  
**Výrobní číslo:** --  
**Výrobce:** ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG,  
Volmestraße 1, 58579 Schalksmühle  
**Výrobní místo:** --  
**Objednavatel:** SMARTTECH s.r.o., Urešova 1682/11,  
148 00 Kunratice, Česká republika  
**Počet zkoušených vzorků:** 23  
**Vzorky předloženy dne:** 28. 1. 2016  
**Místo provedení zkoušek:** EZÚ  
**Zkoušky prováděny v době od** 28. 1. 2016 **do** 7. 4. 2016  
**Jiné údaje:** --  
**Zkušební předpis:** ČSN EN 60695-11-5:05, 33 2312 ed.2:14

Zpracoval: Martin Beneš



Schválil: Petra Marie Tůmová  
technický vedoucí  
zkušební laboratoře

Výsledky zkoušek uvedené v protokolu o zkoušce se týkají pouze zkoušeného předmětu, a pokud není v protokolu o zkoušce uvedeno jinak, byly zkoušky prováděny způsobem a za podmínek stanovených zkušebním předpisem, technickou normou, návodem k užití a informacemi poskytovanými výrobcem ke zkoušenému předmětu a za použití výrobcem předepsaného příslušenství. Bez písemného souhlasu EZÚ nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Byla provedena informační zkouška o možnosti montáže dodaných vzorků na a do hořlavých podkladů stupně hořlavosti B, C1, C2.

Zkouška plamenem jehlového hořáku dle ČSN EN 60695-11-5:05 byla prováděna dle ČSN 33 2312:85+Z1:05 čl. 2.4 pro potvrzení odolnosti proti šíření plamene.

Norma ČSN 33 2312:85+Z1:05 byla nahrazena novou edicí ČSN 33 2312 ed.2:14 s vypuštěním specifikace podmínek pro montáž na a do hořlavých podkladů.

V případě vyhovujícího výsledku je dle ČSN 33 2312:85 tab. 1 splněna podmínka pro montáž do hořlavých látek stupně hořlavosti B, C1, C2 a na ně (odpovídající třídy rekce na oheň B, C, D podle ČSN 33 2312 ed.2:14 tab. A.1.

Zkoušeno podle ČSN EN 60695-11-5:05 a ČSN 33 2312 ed.2:14

#### ČSN EN 60695-11-5:05 – Zkouška plamenem jehlového hořáku

Na zkušební vzorek se působilo po dobu 30 s zkušebním plamenem. Zkouší se na místě, kde se pravděpodobně během tepelných zkoušek vyskytne nejvyšší teplota.

Samovolně hořící plamen musí zhasnout do 30 s po odstranění zkušebního plamene a žádné hořící kapky ze vzorku nesmí zapálit buď část pod vzorkem, nebo hedvábný papír.

Velikost plamínku  $12 \pm 1$  mm, doba působení plamínku na zkoušenou část je 30 s.

#### Výsledek:




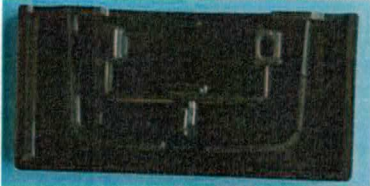
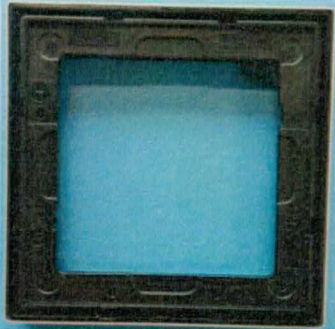
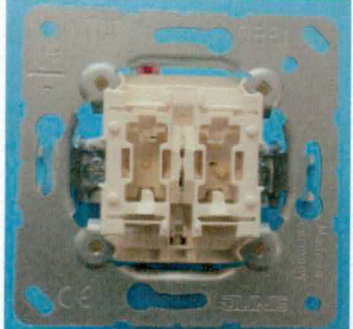
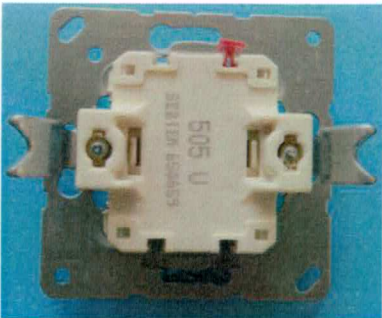
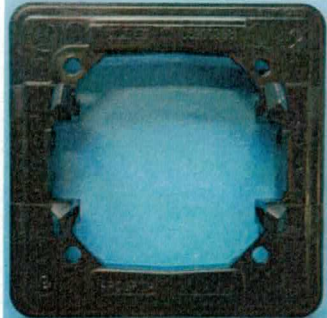
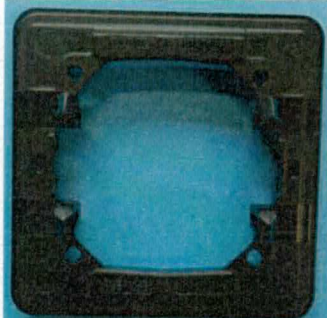
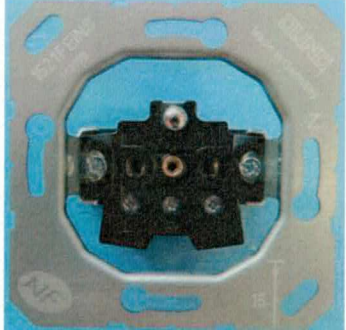
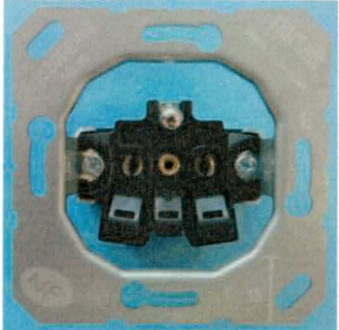
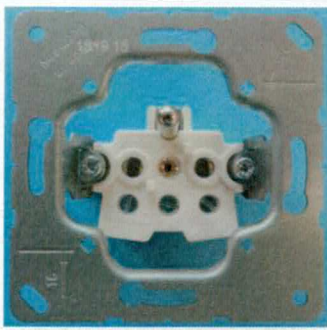
Zkoušky byly prováděny postupně na předložených výrobcích:

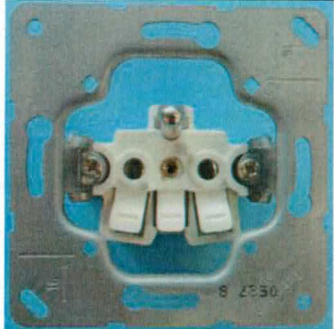
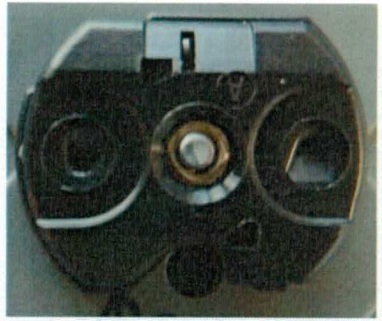



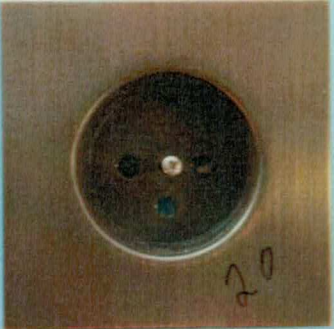

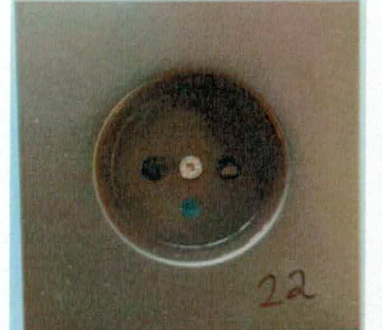

1. Hmatník vypínače – Bílá	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a nedýmá	Vyhovuje
2. Hmatník vypínače – Hliník	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
3. Hmatník vypínače – Světle šedá	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a nedýmá	Vyhovuje
4. Hmatník dvojitého vypínače – Černá	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
5. Rámeček – Hliník	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
6. Strojek vypínače – svrchní část	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
7. Strojek vypínače – spodní část	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a nedýmá	Vyhovuje
8. Přídržná deska vypínače PCGF10	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
9. Přídržná deska vypínače PC-GF10-FR	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
10. Strojek zásuvky šroubový černý	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
11. Strojek zásuvky bezšroubový černý	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
12. Strojek zásuvky šroubový bílý	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
13. Strojek zásuvky bezšroubový bílý	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
14. Clonka pro dětskou pojistku zásuvky	po přiložení plamínku hoří, nescapává a dýmá, po oddálení plamínku zhasne do 10 vteřin	Vyhovuje
15. Kryt zásuvky – Anthracite	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a nedýmá	Vyhovuje
16. Kryt zásuvky – černá	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
17. Kryt zásuvky – bílá	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
18. Kryt zásuvky – Mosaz Antik	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
19. Kryt zásuvky – Nerez	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
20. Kryt zásuvky – Dark (lakovaný hliník)	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a dýmá	Vyhovuje
21. Kryt zásuvky – Hliník	po přiložení plamínku nehoří, nescapává a nedýmá	Vyhovuje

**ČSN 33 2312 ed.2:14**

Dle tab. 1 poznámka 3 - když jsou všechny hmoty v přístroji odolné proti šíření plamene, dovolují se montovat elektrické přístroje do 16 A a do 400 V do hořlavých látek stupně B, C1, C2 a na ně.

**Přehled zkoušených vzorků:**

		
1. Hmatník vypínače – Bílá	2. Hmatník vypínače – hliník	3. Hmatník vypínače – Světle šedá
		
4. Hmatník dvojitého vypínače – Černá	5. Rámeček – Hliník	6. Strojek vypínače – svrchní část
		
7. Strojek vypínače – spodní část	8. Příkladná deska vypínače PCGF10	9. Příkladná deska vypínače PC-GF10-FR
		
10. Strojek zásuvky šroubový černý	11. Strojek zásuvky bezšroubový černý	12. Strojek zásuvky šroubový bílý

		
13. Strojek zásuvky bezšroubový bílý	14. Clonka pro dětskou pojistku zásuvky	15. Kryt zásuvky – Anthracite
		
16. Kryt zásuvky – černá	17. Kryt zásuvky – bílá	18. Kryt zásuvky – Mosaz Antik
		
19. Kryt zásuvky – Nerez	20. Kryt zásuvky – Dark (lakovaný hliník)	21. Kryt zásuvky – Hliník

**Poznámky:**

- 1) Testované přístroje jsou reprezentanty z hlediska použitých materiálů v rámci kompletního sortimentu přístrojů JUNG.
- 2) Výrobce nebo objednavatel na základě znalosti použitých materiálů vydá seznam přístrojů JUNG, na které se tyto zkoušky vztahují a které vyhovují.

**Použité přístroje:**

Jehlový hořák  
 Stopky Prisma 200  
 Termistorový teploměr

551705  
 DHM 20 233

Zkoušel: *Bw* Martin Beneš  
 Datum: 21. 6. 2016